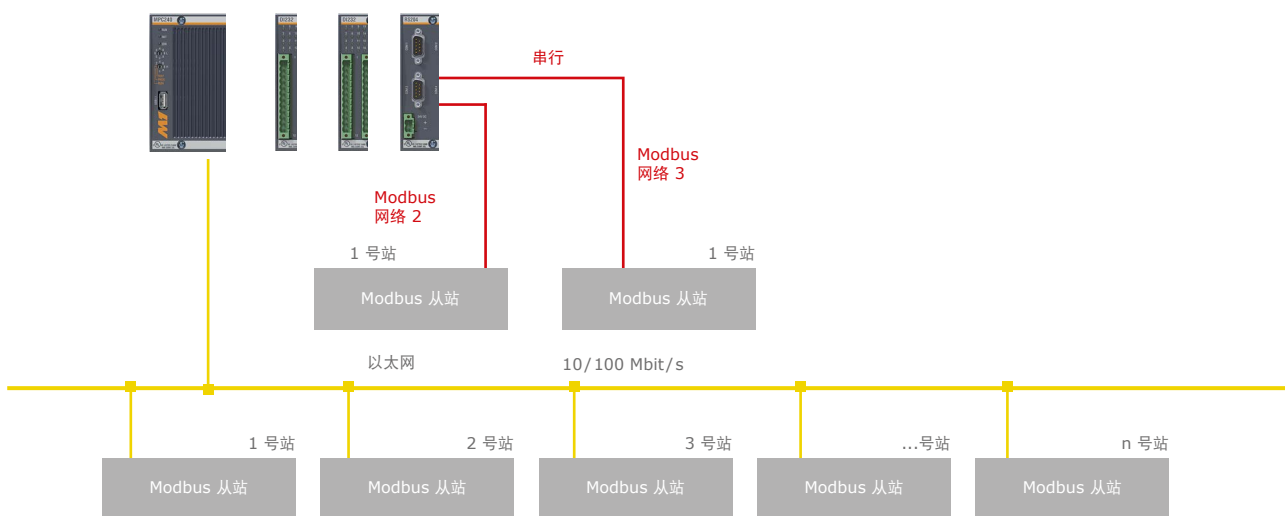
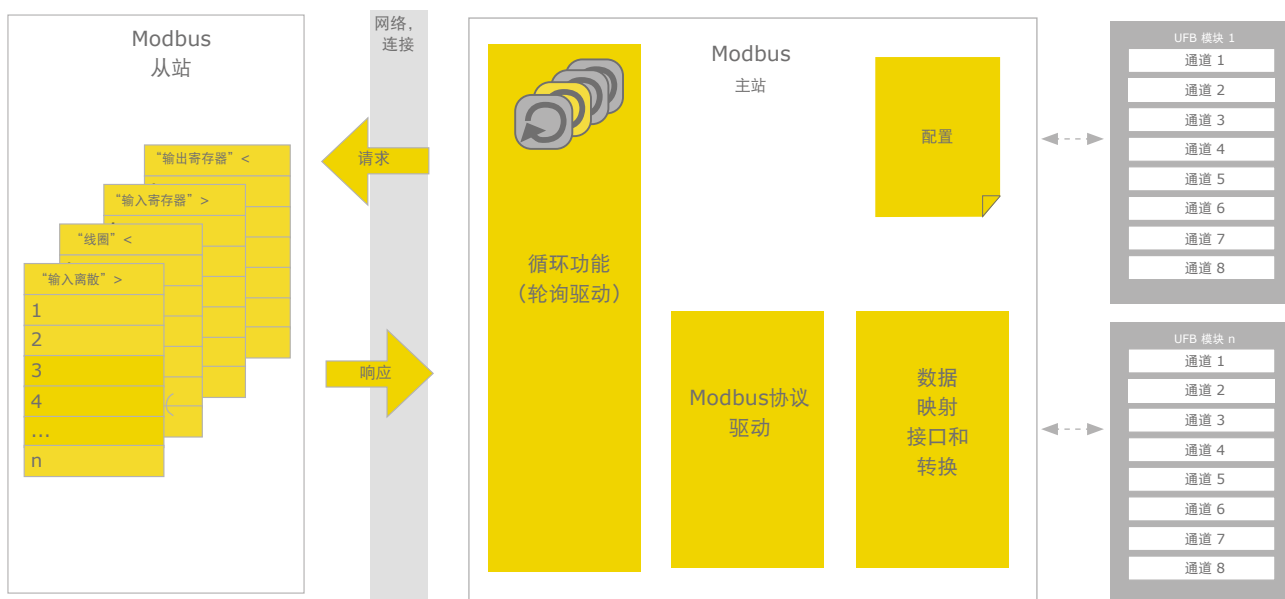




Modbus主站

利用巴合曼 M1 Modbus 主站，可通过控制软件以读写方式访问任意符合标准的外部 Modbus 从站设备的数据。通过配置将外部设备的保持寄存器、寄存器、线圈存储器和离散输入映射到控制系统的逻辑硬件模块上。自动完成周期性升级，并提供过程映像中的数值。同时自动汇总从站询问，以减小系统负荷。此外，Modbus 主站还提供了一种功能接口，通过它可将任意 Modbus 请求发送到从站上。系统将标准故障信息 (Modbus Exceptions) 传输至应用软件，可通过诊断变量监控连接状态。在硬件接口方面，可为 Modbus TCP 和 UDP 协议提供所有的以太网端口，而为 Modbus ASCII 和 Modbus RTU 协议提供所有的串行接口。也可在控制系统的分站上对接口进行空间分配。

- 支持的协议：
 - Modbus TCP
 - Modbus UDP
 - Modbus ASCII
 - Modbus RTU
- 使用 CPU 的板载接口
- 可以通过带有 EM213 或 RS204 模块的 FAST 子站实现接口的空间分布
- 将 "Modbus Primary Tables" (Modbus 主表) 内容映射到虚拟通道值
- 多网络并行 (适用于不同模式)
- 网关功能 (适用于其他总线系统)
- 应用广泛，投资有保障
- 兼容性和开放性
- 易于操作



Modbus 主站应用示例

Modbus 主站	
协议	Modbus TCP、Modbus UDP、Modbus RTU和Modbus ASCII
协议版本	Modbus 应用协议规范 V1.1b
支持的功能代码	1、2、3、4、15、16（完全通过配置自动使用）。通过功能接口，可以直接从应用程序中调用任何功能代码。
接口	
物理层 - Modbus RTU, ASCII	RS232, RS422, RS485
接口 - Modbus RTU, ASCII	M1-CPU 串行接口
额定传输速率 串行 (RTU)	38400、19200、9600、4800 比特/秒 (总)
可分配性 - Modbus RTU, ASCII	是 (带 RS204 模块的 FASTBUS 或 BEM/BES 子站)
物理层 - Modbus TCP, UDP	符合 IEEE 802.b 标准的 10/100 MBit 以太网
接口 - Modbus TCP, UDP	CPU 或 EM213 模块的以太网口
可分配性 - Modbus TCP, UDP	是 (带 EM213 模块的 FASTBUS 或 BEM/BES 子站)
性能参数	
同时使用多个 Modbus 网络	是 (每个控制器最多 8 个网络)
连接多个从站	是, 仅受带宽和内存限制
RTU、ASCII 波特率	可以使用接口提供的所有波特率
其他协议并行运行	通过 TCP 和 UDP, 可以在同一连接上运行其他基于 TCP/IP 的协议 (FTP、Web 服务器、HMI 等)。串行接口 (ASCII、RTU) 需要占用 COM 端口。
词序	每个数据点可配置
优化	请求自动汇总
诊断	
连接状态	可通过 M1 输入/输出系统的通道和模块的错误统计判定连接状态
连接质量诊断	发送的请求数量、接收的响应数量、CRC 错误数量、连接错误数量等的计数器变量
纯文本错误消息	M1 日志中的条目
实施	
交付方式	驱动程序 MBM201 作为 M-Base 安装的组成部分
应用接口	通过 MIO 或过程映像进行访问的“统一现场总线模型”的虚拟模块
配置数据格式	mconfig.ini (ASCII)